

Insérer le logo de
l'établissement utilisateur

FICHE INDIVIDUELLE DES RISQUES ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL (A VERSER AU DOSSIER MEDICAL)

DATE

DATE DES MISES A JOUR	

NOM : PRENOM :

Adresse du lieu de travail :

UNITE : EQUIPE :

Bât. : Etage : Pièce(s) :

N° Tél. : Email :

ORGANISME		CATEGORIE		STATUT	
CNRS	<input type="checkbox"/>	CHERCHEUR	<input type="checkbox"/>	TITULAIRE	<input type="checkbox"/>
INSERM	<input type="checkbox"/>	INGENIEUR	<input type="checkbox"/>	STAGIAIRE	<input type="checkbox"/>
EDUCATION NATIONALE	<input type="checkbox"/>	TECHNICIEN	<input type="checkbox"/>	CDD	<input type="checkbox"/>
MNHN	<input type="checkbox"/>	ADMINISTRATIF	<input type="checkbox"/>	VACATAIRE	<input type="checkbox"/>
INSTITUT PASTEUR	<input type="checkbox"/>	DOCTORANT	<input type="checkbox"/>	AUTRE (précisez) :	<input type="checkbox"/>
AUTRE (précisez) :	<input type="checkbox"/>	POST-DOCTORANT	<input type="checkbox"/>	
.....		ETUDIANT	<input type="checkbox"/>	
.....		ENSEIGNANT	<input type="checkbox"/>	
.....		ENSEIGNANT CHERCHEUR	<input type="checkbox"/>	
.....		AUTRE (précisez) :	<input type="checkbox"/>	
.....		

THEME(S) DE RECHERCHE ET TECHNIQUE(S) UTILISEE(S)

Cette fiche a été réalisée par un groupe inter-organismes de recherche et d'enseignement supérieur,
composé de médecins de prévention et d'experts.

Document destiné exclusivement aux médecins de prévention.

MODE D'EMPLOI "UTILISATEURS"

Cette fiche est destinée à étudier vos risques et vos conditions de travail lors de la consultation avec le médecin de prévention, afin d'adapter votre surveillance médicale.

Elle est versée à votre dossier, soumis au secret médical.

Si vous rencontrez des difficultés pour renseigner certains items, vous les évoquerez avec le médecin en début de consultation.

Pour renseigner ce questionnaire :

- vous cochez les situations de travail qui vous concernent directement et les produits que vous manipulez.
- si vous pensez être exposé(e) indirectement par les expérimentations de vos collègues, cochez au crayon pour en discuter avec le médecin.
- consultez toutes les rubriques. Il peut exister des renvois d'un item à d'autres (exemple : "animalerie" vers "risques biologiques").
- pour renseigner certaines rubriques (exemple : chimie) des explications spécifiques vous sont fournies à l'intérieur du cahier.
- la mise à jour de la fiche se fait lors de chaque visite médicale. L'arrêt, l'interruption ou la reprise d'une exposition à un risque à la date où vous remplissez la fiche rendent nécessaire la modification des informations.

HISTORIQUE

La première fiche de risques professionnels a été conçue et élaborée à partir de 1985 par un petit groupe de travail inter-organismes d'enseignement supérieur et de recherche réunissant médecins de prévention et ingénieurs d'hygiène et de sécurité du CNRS et des universités Paris VI, Paris VII et Paris XI. Progressivement dévolue à l'usage exclusif des services médicaux de prévention, pour orienter la surveillance médicale particulière des personnes exposées, elle a été adoptée, actualisée au fur et à mesure et diffusée à ses membres par l'ADHYS (association « loi 1901 » qui a pour but de promouvoir la prévention des risques professionnels dans les organismes de recherche).



<http://www.adhys.org/>






















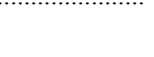




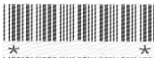



INFORMATION COMPLEMENTAIRE
























Cette fiche est historisée sous forme électronique d'année en année.

Le fichier informatique constitué est déclaré à la CNIL, conformément à la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés. En application de l'article 27 de ladite loi, vous pouvez exercer un droit d'accès au fichier et un droit de rectification pour les renseignements vous concernant. Pour cela il suffit de vous adresser à votre service médical.






1/ CONTEXTE PROFESSIONNEL

1-1/ SITUATIONS HABITUELLES DE TRAVAIL

Environnement physique correct (éclairage, bruit, ambiance thermique, ...)	<input type="checkbox"/>	
Équipement de travail adapté (ordinateur, ...)	<input type="checkbox"/>	
Local de détente présent	<input type="checkbox"/>	
Tabagisme passif	<input type="checkbox"/>	
Contact fréquent avec le public	<input type="checkbox"/>	
Contact avec les malades	<input type="checkbox"/>	
Travail isolé	<input type="checkbox"/>	
Travail hors horaires officiels	<input type="checkbox"/>	
Travail de nuit	<input type="checkbox"/>	
Travail dans des locaux aveugles	<input type="checkbox"/>	
Ambiance bruyante	<input type="checkbox"/>	
Travail en hauteur >3m	<input type="checkbox"/>	
Station debout prépondérante	<input type="checkbox"/>	
Air conditionné	<input type="checkbox"/>	
Locaux ventilés mécaniquement	<input type="checkbox"/>	
Travail en ambiance ou chambre froide	<input type="checkbox"/>	
Travail en ambiance chaude et/ou humide	<input type="checkbox"/>	
Travail en atmosphère confinée	<input type="checkbox"/>	
Salles blanches	<input type="checkbox"/>	
Autres locaux en surpression	<input type="checkbox"/>	
Locaux en dépression (L2, L3,...)	<input type="checkbox"/>	
Travail en animalerie	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
.....		
.....		
Nettoyage des laboratoires	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage des bureaux	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage des ateliers	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la verrerie de laboratoire	<input type="checkbox"/>	
Gestion des déchets (dont litières)		
- Biologiques	<input type="checkbox"/>	
- Chimiques	<input type="checkbox"/>	
- Radioactifs	<input type="checkbox"/>	
- Autres (électronique, ...)	<input type="checkbox"/>	














Soufflage du verre	<input type="checkbox"/>	
Horticulture/entretien des espaces verts	<input type="checkbox"/>	
Travail du bois	<input type="checkbox"/>	
Travail sur matériaux composites (plastique, résines alu, ...)	<input type="checkbox"/>	
Travail sur machines-outils	<input type="checkbox"/>	
Reprographie	<input type="checkbox"/>	
Peinture au pistolet	<input type="checkbox"/>	
Soudure autogène à l'arc et/ou au chalumeau	<input type="checkbox"/>	
Soudure électronique	<input type="checkbox"/>	
Soudure micro-électronique	<input type="checkbox"/>	
Montages électriques	<input type="checkbox"/>	
Conduite de véhicules de service	<input type="checkbox"/>	
Conduite de chariots automoteurs	<input type="checkbox"/>	
Conduite de ponts roulants	<input type="checkbox"/>	
Conduite d'engins divers	<input type="checkbox"/>	
Manutention, port de charges lourdes		
- <25kg	<input type="checkbox"/>	
- 25-55kg	<input type="checkbox"/>	
- >55kg	<input type="checkbox"/>	
Gestes répétitifs	<input type="checkbox"/>	
Travail de précision	<input type="checkbox"/>	
Travail sur écran >4H	<input type="checkbox"/>	
Standard téléphonique	<input type="checkbox"/>	
Restauration collective	<input type="checkbox"/>	
Autres travaux	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
.....		
.....		













1-2/ MISSIONS PROFESSIONNELLES

Travail en altitude (>2500m <3500m)	<input type="checkbox"/>	
Travail en altitude (>3500m)	<input type="checkbox"/>	
Missions à l'étranger	<input type="checkbox"/>	
Expatriation	<input type="checkbox"/>	
Travail sur le terrain, missions archéologiques	<input type="checkbox"/>	

Plongée, engins sous-marins	<input type="checkbox"/>	
Missions polaires	<input type="checkbox"/>	
Missions embarquées	<input type="checkbox"/>	

1-3/ MATERIELS ET OUTILS

Centrifugeuses	<input type="checkbox"/>	
Appareils générateurs de vibration	<input type="checkbox"/>	
Appareils générateurs d'aérosols	<input type="checkbox"/>	
Appareils sous vide	<input type="checkbox"/>	
Appareils sous haute tension	<input type="checkbox"/>	
Appareils sous pression (autoclaves, ...)	<input type="checkbox"/>	
Fours, micro-ondes, étuves	<input type="checkbox"/>	
Microtomes, cryostats	<input type="checkbox"/>	
Fermenteurs	<input type="checkbox"/>	
Trieurs de cellules – FACS	<input type="checkbox"/>	
Séquenceurs automatiques	<input type="checkbox"/>	
HPLC	<input type="checkbox"/>	
Microscopie photonique (optique, confocale, à fluorescence, loupe binoculaire)	<input type="checkbox"/>	

Microscopie électronique	<input type="checkbox"/>	
Gaz comprimés ou liquéfiés	<input type="checkbox"/>	
Gaz inflammables	<input type="checkbox"/>	
Fluides cryogéniques	<input type="checkbox"/>	
Autres appareils	<input type="checkbox"/>	
Sorbonne	<input type="checkbox"/>	
Balances	<input type="checkbox"/>	
Bains-marie	<input type="checkbox"/>	
Boîte à gants (iode, ...)	<input type="checkbox"/>	
Capteur mobile (type "boa")	<input type="checkbox"/>	
ETRAF (charbon actif – recyclage d'air filtré)	<input type="checkbox"/>	
Poste de sécurité microbiologique (PSM)	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	

REMARQUES ET COMMENTAIRES

2/ ASPECTS PSYCHOSOCIOLOGIQUES ET CHARGE MENTALE AU TRAVAIL

Pour chaque item, si la réponse n'est pas tranchée, il est recommandé de cocher les 2 cases et de commenter ce choix dans l'espace prévu à cet effet.

2-1/ RESENTI ET DEGRE DE SATISFACTION AU TRAVAIL

	OUI	NON
J'aime mon métier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis satisfait(e) des conditions dans lesquelles je l'exerce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis content(e) de retrouver mes collègues le matin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon métier/mon activité a de l'avenir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je me sens utile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je travaille dans une bonne ambiance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je m'ennuie dans mon travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je me sens isolé(e)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je pense que mon travail est reconnu par mes collègues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je pense que mon travail est reconnu par la hiérarchie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2-2/ CONTENU ET ORGANISATION DU TRAVAIL

	OUI	NON
J'ai des fonctions d'encadrement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai des responsabilités humaines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai des responsabilités matérielles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail peut être dangereux pour moi-même	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail peut être dangereux pour les autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si je fais une erreur les conséquences peuvent être graves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je travaille en équipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je devrais travailler en équipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je travaille isolé(e)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail me pose des problèmes d'éthique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail comporte une exigence de compétitivité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis fonctionnaire titulaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si oui, j'ai le grade qui correspond au niveau de travail demandé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je sais où je me situe dans l'organigramme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis informé(e) des orientations politiques de l'établissement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mes fonctions sont bien définies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai une formation adaptée à la fonction que j'occupe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai suffisamment d'information pour faire mon travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai la possibilité d'organiser mon travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis soumis à la pression temporelle (échéances, délais)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mes tâches sont répétitives, monotones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai trop de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je n'ai pas assez de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les locaux de travail sont adaptés à mon activité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon environnement est confortable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je fais un métier salissant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail m'expose à des odeurs inconfortables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



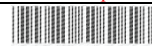

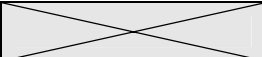


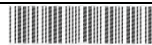
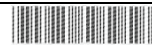

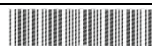
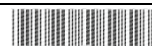








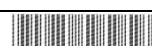
REMARQUES ET COMMENTAIRES


SURVEILLANCE MEDICALE

☐

3/ AGENTS BIOLOGIQUES

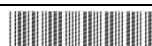
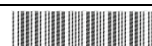







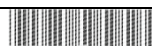

3-1/ MANIPULATIONS D'ANIMAUX

Types	Elevage non infecté	Sauvage (non issu d'élevage)	Infecté volontairement par pathogènes (renseigner la rubrique 3-3)
Rongeurs Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
SCID humanisées Lesquelles ?	<input type="checkbox"/> 		<input type="checkbox"/> 
.....			
Insectes Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
Primates : - Macaques (mulata)	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
- Autres	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Lesquels ?			
.....			
Bovins, ovins, caprins Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
Autres (lagomorphes, oiseaux, ...) Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			

3-2/ MANIPULATIONS DE VEGETAUX Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 
.....	
.....	


➔ pour les produits phytosanitaires, renseignez la rubrique 5 (Agents chimiques)













3-3/ AGENTS BIOLOGIQUES NON OGM

Désignation des agents biologiques	Classe de risque 1	Classe de risque 2-3-4
Bactéries Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Virus Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Parasites Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Champignons et levures Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Prions		
- Humains / Bovins	<input type="checkbox"/> 	
Lesquels ?		
.....		
- Autres	<input type="checkbox"/> 	
Lesquels ?		
.....		
Toxines ou venins	<input type="checkbox"/> 	
Lesquels ?		
.....		




3-4/ AGENTS BIOLOGIQUES OGM






Avez-vous un agrément?	OUI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NON
-------------------------------	-----	--------------------------	--------------------------	-----



Classe de risque attribuée par la Commission de Génie Génétique (CGG)	1	<input type="checkbox"/>	2/3	<input type="checkbox"/>	
--	---	--------------------------	-----	--------------------------	---

Bactéries et levures recombinantes	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		
Virus recombinants	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
Cellules eucaryotes transfectées	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		
Organes perfusés ou infectés par microorganismes recombinants	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
Animal transgénique (y compris KO)	<input type="checkbox"/>	
Lequel ?		
Animal infecté par microorganismes recombinants (y compris exp. vaccinales)	<input type="checkbox"/>	
Lequel ?		
Animal greffé par cellules transfectées	<input type="checkbox"/>	
Lequel ?		
Vecteur viral		
- Adénovirus	<input type="checkbox"/>	
- Rétrovirus	<input type="checkbox"/>	
- Lentivirus	<input type="checkbox"/>	
- Pox virus (vaccine, ...)	<input type="checkbox"/>	
- Autres (herpès, baculovirus, vecteurs chimères, AAV, ...)	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		





3-5/ PRODUITS BIOLOGIQUES D'ORIGINE ANIMALE

Tissus, broyats ou cultures primaires		
Espèce :		
- Simien	<input type="checkbox"/>	
- Bovin/ovin	<input type="checkbox"/>	
- Autres	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		



Organes ou tissus :		
- Tumoral	<input type="checkbox"/>	
- Non tumoral	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
Sang ou sérum	<input type="checkbox"/>	
Autres fluides	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
Carcasse ou déchets	<input type="checkbox"/>	

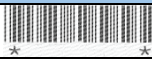





Tissus, broyats ou cultures primaires :		
- Contenant un pathogène pour l'homme (infection naturelle ou volontaire) <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	
- Contenant un OGM ou provenant d'un animal OGM <i>si oui, renseigner la rubrique 3-4</i>	<input type="checkbox"/>	

Cultures de lignées commercialisées

Espèce :		
- Simien	<input type="checkbox"/>	
-Autres	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		
Origine tissulaire		
Précisez :		
Niveau de confinement préconisé par le fournisseur		
Précisez :		
Cultures contenant un pathogène pour l'homme :		
- Infection volontaire <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	
- Transfectée ou contenant un OGM <i>si oui, renseigner la rubrique 3-4</i>	<input type="checkbox"/>	


Cultures de cellules immortalisées en laboratoire


Espèce :		
- Simien	<input type="checkbox"/>	
- Autres	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		
Origine tissulaire		
Précisez :		



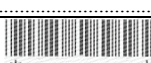
Mode d'immortalisation :		
- Chimique	<input type="checkbox"/>	
- Viral	<input type="checkbox"/>	
<i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>		
- Par oncogène	<input type="checkbox"/>	
- Par transfection	<input type="checkbox"/>	
- Gène de la télomérase	<input type="checkbox"/>	
- Gène de T de SV40	<input type="checkbox"/>	

3-6/ PRODUITS BIOLOGIQUES D'ORIGINE HUMAINE

Fluides et tissus



	Qualifié	Non qualifié	Décomplémenté
Sang, cellules sanguines, sérum	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Origine géographique :			
Précisez :			
Sélectionné parce qu'infecté (renseigner la rubrique 3-3)	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>
Traçabilité	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>

	Qualifié	Non qualifié	Décomplémenté
Sang de cordon	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Origine géographique :			
Précisez :			
Sélectionné parce qu'infecté (renseigner la rubrique 3-3)	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>
Traçabilité	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>






LCR, urines, autres fluides	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
Autres tissus, autres cellules	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
Restes humains (cadavres, ossements, ...)	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
Traçabilité	<input type="checkbox"/>	OUI
	<input type="checkbox"/>	NON

Cultures de lignées commercialisées

Origine tissulaire	
Précisez :	
Niveau de confinement préconisé par le fournisseur	
Précisez :	


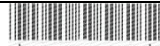
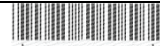



Culture contenant un pathogène pour l’homme (infection volontaire) <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	 * *
Transfectée ou contenant un OGM <i>si oui, renseigner la rubrique 3-4</i>	<input type="checkbox"/>	 * *
























































Cultures de cellules immortalisées en laboratoire

Origine tissulaire		
Précisez :		
Mode d'immortalisation :		
- Chimique	<input type="checkbox"/>	 * *
- Viral <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	 * *
- Par oncogène	<input type="checkbox"/>	 * *
- Par transfection		
- Gène de la télomérase	<input type="checkbox"/>	 * *
- Gène de T de SV40	<input type="checkbox"/>	 * *

REMARQUES ET COMMENTAIRES

4/ AGENTS PHYSIQUES

Travail dans le bruit			
Bruit continu (>80dB pondérés sur 8h de travail/jour)	Entre 80 et 85dB	Entre 85 et 87dB	Supérieur à 87dB
	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Bruit par impulsions	Entre 135 et 137dB	Entre 137 et 140dB	Supérieur à 140dB
	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 

Milieu hyperbare, plongée	<input type="checkbox"/>		Radioéléments sources scellées ou non scellées		
			²² Na (β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Type de rayonnements ionisants*			²⁴ Na (β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Rayons α	<input type="checkbox"/>		⁵¹ Cr (γ)	<input type="checkbox"/>	
Rayons β	<input type="checkbox"/>		⁵⁵ Fe (X)	<input type="checkbox"/>	
Rayons γ	<input type="checkbox"/>		⁵⁷ Co (γ,X)	<input type="checkbox"/>	
Rayons X	<input type="checkbox"/>		⁵⁹ Fe (β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Neutrons	<input type="checkbox"/>		⁶⁰ Co (β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Rayonnement d'origine Synchrotron	<input type="checkbox"/>		⁷⁵ Se (γ)	<input type="checkbox"/>	
Exposition externe	<input type="checkbox"/>		⁹⁰ Sr – Y (β)	<input type="checkbox"/>	
Exposition interne (incorporation)	<input type="checkbox"/>		^{99m} Tc (γ)	<input type="checkbox"/>	
Rayonnements ionisants émis par générateurs	<input type="checkbox"/>		¹³⁷ Cs (β,γ)	<input type="checkbox"/>	
			¹⁵² Eu (β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Sources scellées			²²⁶ Ra (α,β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Faible activité : inférieure au seuil d'exemption*	<input type="checkbox"/>		²²⁸ Th (α,β,γ)	<input type="checkbox"/>	
Activité supérieure au seuil d'exemption*	<input type="checkbox"/>		²³³ U (α)	<input type="checkbox"/>	
			²³⁸ Pu (α)	<input type="checkbox"/>	
Radioéléments à usage courant en sources non scellées			²³⁹ Pu (α)	<input type="checkbox"/>	
³ H (β)	<input type="checkbox"/>		²⁴¹ Am (α,X)	<input type="checkbox"/>	
¹⁴ C (β)	<input type="checkbox"/>		²⁴⁴ Cm (α)	<input type="checkbox"/>	
³² P (β)	<input type="checkbox"/>		²⁵² Cf (neutrons)	<input type="checkbox"/>	
³³ P (β)	<input type="checkbox"/>		Th naturel (α,β,γ)	<input type="checkbox"/>	
³⁵ S (β)	<input type="checkbox"/>		U naturel (α,β,γ)	<input type="checkbox"/>	
³⁶ Cl (β)	<input type="checkbox"/>		U enrichi (α,β,γ)	<input type="checkbox"/>	
⁴⁵ Ca (β)	<input type="checkbox"/>		Autres radioéléments naturels	<input type="checkbox"/>	
⁴⁷ Ca (β)	<input type="checkbox"/>		Autres radioéléments	<input type="checkbox"/>	
¹²³ I (γ,X)	<input type="checkbox"/>		Zone publique	<input type="checkbox"/>	
¹²⁵ I (γ)	<input type="checkbox"/>		Zone surveillée	<input type="checkbox"/>	
¹²⁹ I (β,γ)	<input type="checkbox"/>		Zone contrôlée	<input type="checkbox"/>	
¹³¹ I (β,γ)	<input type="checkbox"/>		Catégorie B	<input type="checkbox"/>	
			Catégorie A	<input type="checkbox"/>	
			INB	<input type="checkbox"/>	

Lasers incorporés à un instrument	<input type="checkbox"/>		Rayonnements non ionisants	<input type="checkbox"/>	
Lasers (selon leur classe)			Rayonnements IR (soudure, lampe, ...)	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>		Rayonnements UV (lampe, soleil, ...)	<input type="checkbox"/>	
1M	<input type="checkbox"/>		Ultrasons	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>		Champs électromagnétiques		
2M	<input type="checkbox"/>		Très basse et basse fréquence (0 à 10 kHz : installation électrique de puissance)	<input type="checkbox"/>	
3R	<input type="checkbox"/>		Radio fréquence (10 kHz à 300 MHz : four induction, radio, TV)	<input type="checkbox"/>	
3B	<input type="checkbox"/>		Hyper fréquence (300 MHz à 300 GHz : antenne, Tél. mobile, radar, four micro ondes)	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>		Champs magnétiques statiques		
Lasers (selon leur longueur d'onde émise)			RMN – IRM	<input type="checkbox"/>	
UV-C (100 à 280 nm)	<input type="checkbox"/>		Accélérateur de particules, implanteur, source d'ions	<input type="checkbox"/>	
UV-B (280 à 315 nm)	<input type="checkbox"/>		Supraconducteurs	<input type="checkbox"/>	
UV-A (315 à 400 nm)	<input type="checkbox"/>				
Visible (400 à 760 nm)	<input type="checkbox"/>				
IR-A (760 à 1400 nm)	<input type="checkbox"/>				
IR-B (1400 à 3000 nm)	<input type="checkbox"/>				
IR-C (3000 à 10 ⁶ nm)	<input type="checkbox"/>				
→ Si émission de rayons X renseigner la rubrique RI					
Lasers (selon leur mode de fonctionnement)					
Continu	<input type="checkbox"/>				
Pulsé	<input type="checkbox"/>				

Autres	<input type="checkbox"/>
Précisez : 	

* **sources scellées faible activité inférieure au seuil d'exemption / sources scellées activité supérieure au seuil d'exemption :**
les seuils d'exemption en Bq, attribués à chacun des radionucléides, ont été calculés dans un scénario d'utilisation où la dose efficace que pourrait recevoir toute personne du public, du fait de l'utilisation de ce radionucléide, soit de l'ordre de 10 microSv ou moins.

REMARQUES ET COMMENTAIRES

5/ AGENTS CHIMIQUES


Cette fiche individuelle doit être remplie en cochant les rubriques qui vous concernent. La « fiche individuelle d'exposition » établie dans votre laboratoire et validée par le directeur vous permet d'évaluer certains des risques de votre poste de travail. Vous pouvez l'utiliser pour remplir ce document qui permettra au médecin de mettre en place le suivi approprié aux risques de votre poste de travail.

Pour les substances chimiques, certaines portent une mention particulière : **C ou M ou R** suivie d'un chiffre de 1 à 3. Les lettres indiquent, selon la réglementation européenne le pouvoir cancérogène C ou mutagène M ou toxique pour la reproduction R, et les chiffres 1, 2 ou 3 indiquent que l'on a suffisamment de preuves pour la valeur 1, des preuves animales et humaines incomplètes pour 2, des expérimentations animales positives pour 3. (ex : Benzène C1).

Pour ces substances, nous vous demandons de cocher la case si vous êtes amené(e) à manipuler ce produit ou si vous l'avez utilisé ces derniers mois.

En outre, pour les manipulations actuelles vous devrez indiquer un chiffre dans chacune des 3 cases qui suivent. Celui-ci servira à évaluer votre exposition actuelle.

Exemple :

désignation item	saisie au crayon optique	Score			
		Cl	P	f	Score final
n-Hexane R3	<input type="checkbox"/> 				

Chaque case du score va contenir un chiffre établi avec les 3 critères ci-dessous :

L'état physico-chimique du produit utilisé Cl (score 1^{ère} case)

Solide (cristaux, poudre...)	Ou gaz	Ou liquide	Ou liquide en solution	score
			Aqueuse < 10% Organique < 1%	1
Non pulvérulent		Non volatil	Aqueuse > 10% Organique > 1%	2
Pulvérulent		Volatil	Organique > 10%	3
Micronisé		Aérosol		4
Sublimable	Oui			5

Les protections utilisées P (et non pas présentes) dans le laboratoire (score 2^{ème} case)

Captation	score
Vase clos - boîte à gants	1
Sorbonne	2
Hotte chimique	3
Boa – aspiration ponctuelle	4
Rien	5
Pas de risque de mise en suspension dans air	1

Exemple : acrylamide en gel 1

La fréquence d'utilisation f (score 3^{ème} case)

Utilisation	Occasionnelle	ou Intermittente	ou Fréquente	ou Permanente
Jour	< 30 mn	30 – 120 mn	2 – 6 heures	> 6 heures
Ou par Semaine	< 2 heures	2 – 8 heures	1 à 3 jours	> 3 jours
Ou par Mois	< 1 jour	1 – 6 jours	6 – 15 jours	> 15 jours
Ou par Année	< 5 jours	15 j – 2 mois	2 – 5 mois	> 5 mois
score	1	2	3	4

Chaque résultat des critères est inscrit respectivement dans chacune des 3 cases :

































Exemple : DAB diaminobenzidine utilisée en pastille, puis non chauffée, diluée à 5%, pour des manipulations de 30 mn 1 fois par trimestre donne les scores suivants → Cl=2 ; P=2 ; f=1.



































En cas de doute sur la façon de procéder interrogez l'infirmière ou le médecin.

Si des prélèvements d'atmosphère ou des mesures ont été réalisés indiquez-les également au médecin.

Merci de votre aide.




























5-1/ SOLVANTS

			Cl	P	f	Score final
Hydrocarbures aliphatiques						
n-Hexane R3	<input type="checkbox"/>					
n-Heptane	<input type="checkbox"/>					
Cyclohexane	<input type="checkbox"/>					
n-Pentane	<input type="checkbox"/>					
Ethers de pétrole	<input type="checkbox"/>					
White-spirit	<input type="checkbox"/>					
Hydrocarbures aromatiques						
Benzène C1	<input type="checkbox"/>					
Toluène R3	<input type="checkbox"/>					
Xylènes	<input type="checkbox"/>					
d, l, limonène	<input type="checkbox"/>					
Hydrocarbures halogénés						
Hexachlorobenzène C2	<input type="checkbox"/>					
Chlorobenzène	<input type="checkbox"/>					
Chlorure de méthylène (dichlorométhane) C3	<input type="checkbox"/>					
Chloroforme C3	<input type="checkbox"/>					
Tétrachlorure de carbone C3	<input type="checkbox"/>					
Trichloréthylène C2M3	<input type="checkbox"/>					
Perchloréthylène C3	<input type="checkbox"/>					
Trichloro-1,1,1-éthane (baltane)	<input type="checkbox"/>					
Fluorocarbones - Fréons	<input type="checkbox"/>					
Dichloro-1,2-éthane C2	<input type="checkbox"/>					
Autres solvants halogénés	<input type="checkbox"/>					
Alcools et esters						
Alcool méthylique (méthanol)	<input type="checkbox"/>					
Alcool éthylique (éthanol)	<input type="checkbox"/>					
Propanol-1	<input type="checkbox"/>					
Butanol-1	<input type="checkbox"/>					
Alcool isoamylique	<input type="checkbox"/>					
Alcool allylique	<input type="checkbox"/>					
Mercaptoéthanol	<input type="checkbox"/>					
Acétate d'éthyle	<input type="checkbox"/>					
Ethers, glycols et éthers de glycols						
Ethylène glycol	<input type="checkbox"/>					
Ether éthylique	<input type="checkbox"/>					
1,4 Dioxane C3	<input type="checkbox"/>					

























			Cl	P	f	Score final
Tétrahydrofurane (THF)	<input type="checkbox"/>					
EGMDE éther diméthylque de l'éthylène glycol R2	<input type="checkbox"/>					
EMEG éther méthylque de l'éthylèneglycol R2	<input type="checkbox"/>					
EEEG éther éthylique de l'éthylène glycol R2	<input type="checkbox"/>					
EMPG étherméthylque du propylène glycol R2	<input type="checkbox"/>					
Acétate de 2-éthoxyéthyle R2	<input type="checkbox"/>					
Acétate de 2-méthoxyéthyle R2	<input type="checkbox"/>					
Acétate de méthoxypropyle R2	<input type="checkbox"/>					
Autres éthers de glycols	<input type="checkbox"/>					
Cétones						
Acétone	<input type="checkbox"/>					
Méthyl n-butylcétone (MBK) R3	<input type="checkbox"/>					
Méthyl éthylcétone (MEK)	<input type="checkbox"/>					
Cyclohexanone	<input type="checkbox"/>					
Hexanedione	<input type="checkbox"/>					
Amines, amides et solvants azotés						
Aniline et ses sels C3	<input type="checkbox"/>					
Diméthylaniline C3	<input type="checkbox"/>					
Pyridine	<input type="checkbox"/>					
Pipéridine	<input type="checkbox"/>					
Acétonitrile	<input type="checkbox"/>					
Acrylonitrile C2	<input type="checkbox"/>					
Nitrobenzène C3R3	<input type="checkbox"/>					
Formamide R2	<input type="checkbox"/>					
Diméthylformamide (DMF) R2	<input type="checkbox"/>					
N-méthylformamide R2	<input type="checkbox"/>					
Acétamide C3	<input type="checkbox"/>					
N-méthylpyrrolidone (NMPO) par assimilation R2	<input type="checkbox"/>					
2-Nitropropane C2	<input type="checkbox"/>					
Solvants divers						
Sulfure de carbone R3	<input type="checkbox"/>					
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	<input type="checkbox"/>					
Tétrahydrothiofurane-1,1-dioxyde, Sulfolane	<input type="checkbox"/>					
Hexaméthyl phosphotriamide (HMPT) C2	<input type="checkbox"/>					
Liquides scintillants						
Scintillants organiques	<input type="checkbox"/>					
Scintillants minéraux	<input type="checkbox"/>					
Voisinage de solvants	<input type="checkbox"/>					

5-2/ PRODUITS ORGANIQUES

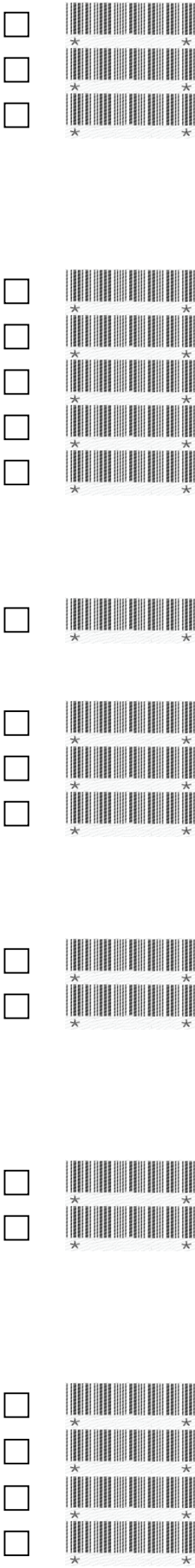
		Cl	P	f	Score final
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (C2 par assimilation)					
Anthracène, coronènes C2	<input type="checkbox"/>				
Benzo(a)pyrène C2M2R2	<input type="checkbox"/>				
Diméthyl-7,12-benzo(a)anthracène C2	<input type="checkbox"/>				
3-Méthylcholanthrène C2	<input type="checkbox"/>				
2-Acétylaminofluorène (2AAF) C2	<input type="checkbox"/>				
Dérivés de houille classification spécifique C2	<input type="checkbox"/>				
Composés halogénés					
Chlorure de benzyle C2	<input type="checkbox"/>				
Chlorométhylméthyléther (CMME) C1	<input type="checkbox"/>				
Bis(chlorométhyl)éther (BCME) C1	<input type="checkbox"/>				
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzo-p-Dioxine (TCDD) C1	<input type="checkbox"/>				
Epichlorhydrine (1-Chloro-2,3-époxypropane) C2	<input type="checkbox"/>				
Iodoacétamide	<input type="checkbox"/>				
2'-Désoxy-5-Fluoro-uridine (FUDR) C3	<input type="checkbox"/>				
Diisopropyl fluorophosphate DIFP	<input type="checkbox"/>				
Phénylméthylsulfonylfluorure PMSF	<input type="checkbox"/>				
Fluoro-1-dinitro-2,4-benzène	<input type="checkbox"/>				
Dichloro-1,3-propanol C2	<input type="checkbox"/>				
Polychlorobiphényles (PCB)	<input type="checkbox"/>				
Dibromo-1,2-éthane C2	<input type="checkbox"/>				
Phénols, quinones					
Phénol M3	<input type="checkbox"/>				
Hydroquinones, benzoquinones C3	<input type="checkbox"/>				
Aldéhydes et composés carbonyles					
Formaldéhyde (formol) C3 IARC groupe 1	<input type="checkbox"/>				
Paraformaldéhyde C3	<input type="checkbox"/>				
Glutaraldéhyde	<input type="checkbox"/>				
Glyoxal M3	<input type="checkbox"/>				
Pyrocarbonate d'éthyle (DEPC)	<input type="checkbox"/>				
Pyrocarbonate de diméthyle (DMPC)	<input type="checkbox"/>				
1,3-Propiolactone C2	<input type="checkbox"/>				
Acétaldéhyde C3	<input type="checkbox"/>				
Amines aliphatiques					
Ethylène-imine (aziridine) et dérivés C2M2	<input type="checkbox"/>				
Ethylène diamine	<input type="checkbox"/>				

		Cl	P	f	Score final
Autres amines aliphatiques		<input type="checkbox"/>			
Lesquels ?					
Amines aromatiques					
Benzidine et ses sels C1	<input type="checkbox"/>				
Amino-4-biphényle et ses sels C1	<input type="checkbox"/>				
Dichlorobenzidine C2	<input type="checkbox"/>				
Diamino-3,3'-benzidine (DAB) et ses sels C3 par extension	<input type="checkbox"/>				
β-Naphtylamine et ses sels C1	<input type="checkbox"/>				
Tétraméthyl-3,3',5,5'-benzidine et ses sels	<input type="checkbox"/>				
o-Phénylène Diamine C3M3	<input type="checkbox"/>				
4-Méthyl-o-phénylènediamine	<input type="checkbox"/>				
o-Dianisidine (Diméthoxybenzidine) et ses sels C2	<input type="checkbox"/>				
o-Toluidine (4,4'-méthylène-di-o-toluidine) et ses sels C2	<input type="checkbox"/>				
o-Tolidine (diméthyl-3,3'-benzidine) et ses sels C2	<input type="checkbox"/>				
Chloro-4-o-phenylènediamine par assimilation C2	<input type="checkbox"/>				
Méthoxy-2-aniline (o-anisidine) et ses sels C2M3	<input type="checkbox"/>				
Auramine et ses sels C3	<input type="checkbox"/>				
Autres amines aromatiques	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
Hydrazines et dérivés					
Hydrazine et ses sels C2	<input type="checkbox"/>				
Diméthylhydrazine C2	<input type="checkbox"/>				
Phénylhydrazine et ses sels C2M3	<input type="checkbox"/>				
Nitrosamines amides, nitrosourées et guanidines					
Diéthylnitrosamine (DEN) C2	<input type="checkbox"/>				
Diméthylnitrosamine (DMN) C2	<input type="checkbox"/>				
N-méthyl-N'-nitrosourée (MNU) C2	<input type="checkbox"/>				
N-méthyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) C2	<input type="checkbox"/>				
N-Oxyde de nitro-4-quinoléine (4-NQO)	<input type="checkbox"/>				
Autres nitrosamines C2	<input type="checkbox"/>				
Autres nitrosourées C2	<input type="checkbox"/>				
Autres nitrosoguanidines C2	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					

		Cl	P	f	Score final
Alkylants					
<input type="checkbox"/>	Azoxyméthane				
<input type="checkbox"/>	Sulfate de diméthyle (DMS) C2				
<input type="checkbox"/>	Sulfate de diéthyle (DES) C2				
<input type="checkbox"/>	Méthane sulfonate de méthyle (MMS) IARC 2A				
<input type="checkbox"/>	Méthane sulfonate d'éthyle (EMS) IARC 2B				
<input type="checkbox"/>	Diazométhane C2				
<input type="checkbox"/>	Carbamate d'éthyle (uréthane) C2				
<input type="checkbox"/>	Paratoluène sulfonate de méthyle				
<input type="checkbox"/>	Iodure de méthyle C3				
Intercalants					
<input type="checkbox"/>	Bromure d'éthidium (BET) M3 par extension				
<input type="checkbox"/>	Furocoumarines (psoralènes) C3				
<input type="checkbox"/>	Acridine orange				
<input type="checkbox"/>	Ethidium propyl EDTA M3				
<input type="checkbox"/>	Méthidium propyl MDTA M3				
<input type="checkbox"/>	Megafluor				
<input type="checkbox"/>	Iodure de propidium				
<input type="checkbox"/>	SYBR green				
<input type="checkbox"/>	SYBR safe				
<input type="checkbox"/>	Autres agents intercalants				
Lesquels ?					
.....					
.....					
Colorants et sondes froides					
<input type="checkbox"/>	Bleu-trypan C3				
<input type="checkbox"/>	Amino-3-éthyl-9-carbazole C2				
<input type="checkbox"/>	Noir direct 38 C2 par assimilation				
<input type="checkbox"/>	Noir Eriochrome				
<input type="checkbox"/>	Fast Red TR et sels C2M3				
<input type="checkbox"/>	Bisbenzimidazole H				
<input type="checkbox"/>	Bisbenzimidazole				
<input type="checkbox"/>	Cristal violet				
<input type="checkbox"/>	Aminoblack 10 B				
<input type="checkbox"/>	Bromo désoxy uridine (BUDR) M3R1				
<input type="checkbox"/>	Rhodamine				
<input type="checkbox"/>	Coumarine				

		Cl	P	f	Score final
Autres colorants laser	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
Promoteurs					
Pristane	<input type="checkbox"/>				
Acide okadaïque	<input type="checkbox"/>				
Acide rétinoïque R1	<input type="checkbox"/>				
Ester de phorbol	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
Autres promoteurs	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
Aflatoxines C1 par assimilation	<input type="checkbox"/>				
Monomères et résines					
Chlorure de vinyle C1	<input type="checkbox"/>				
Acrylamide C2M2R3	<input type="checkbox"/>				
Bis-acrylamide	<input type="checkbox"/>				
Acrylate de méthyle	<input type="checkbox"/>				
Méthacrylate de méthyle	<input type="checkbox"/>				
Styrène	<input type="checkbox"/>				
Epoxy (Araldite, épones)	<input type="checkbox"/>				
Photoresists	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
Oxyde d'éthylène C2M2	<input type="checkbox"/>				
Oxyde propylène C2M2	<input type="checkbox"/>				
Peroxyde de benzoyle	<input type="checkbox"/>				
Résines acryliques Lowicryl® Unicryl®	<input type="checkbox"/>				
Isocyanates	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
Substances utilisées en médecine					
Quinoléine	<input type="checkbox"/>				
Phosphonates	<input type="checkbox"/>				
Phénobarbital	<input type="checkbox"/>				
Antibiotiques	<input type="checkbox"/>				

Hormones	
Oestrogènes	<input type="checkbox"/>
Hormones végétales	<input type="checkbox"/>
Autres hormones humaines	<input type="checkbox"/>
Lesquelles ?	
.....	
.....	
Anesthésiques	
Pentobarbital	<input type="checkbox"/>
Halothane (Fluothane)	<input type="checkbox"/>
Isoflurane (Forane)	<input type="checkbox"/>
Kétamine	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Cytostatiques	
Voir avec le médecin la liste détaillée	<input type="checkbox"/>
Insecticides	
Insecticides organochlorés (DDT-aldrine-lindane-eldine)	<input type="checkbox"/>
Insecticides organophosphorés	<input type="checkbox"/>
Autres insecticides	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Herbicides	
Autres pesticides	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Détergents	
Dodécylsulfate de sodium (SDS)	<input type="checkbox"/>
Autres détergents	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Produits divers	
Thiourée C3R3	<input type="checkbox"/>
Propane-1,3-sultone C2	<input type="checkbox"/>
Méthyl viologène (Paraquat)	<input type="checkbox"/>
Autres produits organiques	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	



5-3/ PRODUITS MINERAUX

Cl	P	f	Score final
----	---	---	-------------

Oxydants forts

Eau oxygénée CONC > 8%

☐


Eau de javel CONC >10% Cl actif

☐


Ozone

☐


Acide périodique CONC > 25%

☐


Acides

Acide chlorhydrique

☐


Acide fluorhydrique CONC>1%

☐


Acide nitrique CONC >5%

☐


Acide sulfurique CONC >1%

☐


Acide osmique (tétroxyde d'osmium)

☐


Acide trichloroacétique (TCA) CONC>5%

☐


Acide trifluoroacétique

☐


Autres acides

☐


Lesquels ?

.....

.....

Bases fortes

Lesquelles ?

☐


.....

.....

Arsenic et dérivés

Arsenic pur

☐


Acide arsenique et ses sels C1

☐


Acide cacodylique-cacodylate

☐


Arsine

☐


Pentoxyde d'arsenic C1

☐


Anhydride arsénieux C1

☐


Autres dérivés

☐


Lesquels ?

.....

.....

Cyanures et dérivés nitrures

Cyanure de K ou de Na

☐


Acide cyanhydrique

☐


Bromure de cyanogène

☐


Azoture de sodium

☐


Nitrite de sodium




























☐




























Béryllium

Béryllium métal C2

☐

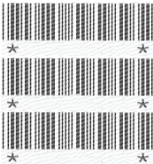
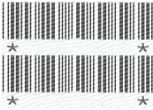

--	--	--	--

			Cl	P	f	Score final
Oxyde de béryllium C2	<input type="checkbox"/>					
Sulfate de béryllium C2	<input type="checkbox"/>					
Autres dérivés	<input type="checkbox"/>					
Lesquels ?						
Cadmium						
Cadmium pyrophorique C2M3R3	<input type="checkbox"/>					
Chlorure de cadmium C2M2R2	<input type="checkbox"/>					
Oxyde de cadmium C2M3R3	<input type="checkbox"/>					
Sulfate de cadmium C2M2R2	<input type="checkbox"/>					
Fluorure de cadmium C2M2R2	<input type="checkbox"/>					
Chrome						
Chrome métal	<input type="checkbox"/>					
Bichromate alcalins et mélange sulfochromique C2	<input type="checkbox"/>					
Trioxyde de chrome C1M2R3	<input type="checkbox"/>					
Chromates de zinc C1	<input type="checkbox"/>					
Cobalt						
Cobalt métal	<input type="checkbox"/>					
Chlorure de cobalt C2	<input type="checkbox"/>					
Sulfate de cobalt C2	<input type="checkbox"/>					
Etain						
Dérivés minéraux (chromates, oxydes, sulfates)	<input type="checkbox"/>					
Organostanniques	<input type="checkbox"/>					
Manganèse						
Dérivés du mercure						
Mercure métal	<input type="checkbox"/>					
Chlorure mercurique	<input type="checkbox"/>					
Hydroxyde de méthylmercure R1 par assimilation	<input type="checkbox"/>					
Diméthylmercure R1 par assimilation	<input type="checkbox"/>					
Autres dérivés mercuriques	<input type="checkbox"/>					
Lesquels ?						
Dérivés du nickel						
Nickel métal C3	<input type="checkbox"/>					
Sulfure et bisulfure de nickel C1	<input type="checkbox"/>					
Oxydes de nickel C1	<input type="checkbox"/>					
Carbonate de nickel C3	<input type="checkbox"/>					
Sulfate de nickel C3	<input type="checkbox"/>					

		Cl	P	f	Score final
Dérivés du plomb					
Plomb métal	<input type="checkbox"/>				
Acétates de plomb C3R1R3	<input type="checkbox"/>				
Alkyl-et plomb organique R3	<input type="checkbox"/>				
Hydrogénoarséniate de plomb C1	<input type="checkbox"/>				
Autres composés du plomb	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
.....					
.....					
Phosphore et dérivés					
Phosphore métal	<input type="checkbox"/>				
Phosphine	<input type="checkbox"/>				
Soufre et dérivés					
Soufre métal	<input type="checkbox"/>				
Hydrogène sulfuré	<input type="checkbox"/>				
Autres dérivés	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
.....					
.....					
Sélénium		<input type="checkbox"/>			
Halogénés purs					
Fluor	<input type="checkbox"/>				
Chlore	<input type="checkbox"/>				
Brome	<input type="checkbox"/>				
Iode	<input type="checkbox"/>				
Phosgène	<input type="checkbox"/>				
Fibres minérales					
Amiante C1	<input type="checkbox"/>				
Fibres céramiques C2	<input type="checkbox"/>				
Laines minérales C3	<input type="checkbox"/>				
Autres fibres minérales	<input type="checkbox"/>				
Lesquels ?					
.....					
.....					
Composés du silicium					
Silice cristalline C1	<input type="checkbox"/>				
Silice amorphe	<input type="checkbox"/>				
Silanes	<input type="checkbox"/>				
Poussières métalliques	<input type="checkbox"/>				
Métaux alcalins purs					
Sodium	<input type="checkbox"/>				
Lithium	<input type="checkbox"/>				




Cl	P	f	Score final
----	---	---	-------------

Césium	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Autres organométalliques	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Actinides et dérivés	
Uranium naturel et dérivés	<input type="checkbox"/>
Acétate d'uranyle	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Thallium et dérivés	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Terres rares (lanthanides)	<input type="checkbox"/>
Huiles de coupes	<input type="checkbox"/>
Métaux de carbonyles	<input type="checkbox"/>
Autres produits chimiques	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	



--	--	--	--

6/ RISQUES EMERGENTS
6-1/ NANOPARTICULES

Intentionnelles (fabrication)	<input type="checkbox"/>	 * *
Commentaires :		
Intentionnelles (utilisation)	<input type="checkbox"/>	 * *
Commentaires :		
Non intentionnelle (pollution, diesel, ...)	<input type="checkbox"/>	 * *
Commentaires :		

REMARQUES ET COMMENTAIRES



Inserm



Institut national
de la santé et de la recherche médicale